

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

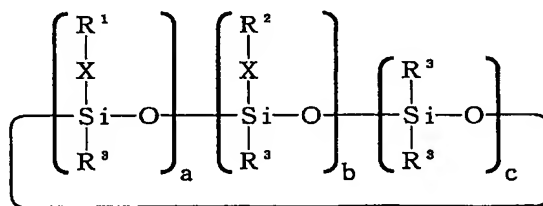
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/030874 A1

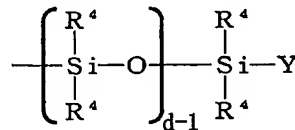
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 83/04 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014679
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-337806 2003 年 9 月 29 日 (29.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ジーイー東芝シリコン株式会社 (GE TOSHIBA SILICONES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1060032 東京都港区六本木 6 丁目 2 番 3 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 星野 千里 (HOSHINO, Chisato).
- (74) 代理人: 古谷 聡, 外 (FURUYA, Satoshi et al.); 〒1030007 東京都中央区日本橋浜町 2-17-8 浜町花長ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HEAT-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION

(54) 発明の名称: 熱伝導性シリコン組成物



(1)



(2)

(57) Abstract: Disclosed is a heat-conductive silicone composition which contains a cyclic siloxane represented by the following formula (1). In the above formulae, R<sup>1</sup> represents a group containing an alkoxysiloxy group having 1-4 carbon atoms; R<sup>2</sup> represents a siloxane group represented by the formula (2) above or a monovalent hydrocarbon group having 6-18 carbon atoms; X represents a divalent hydrocarbon group having 2-10 carbon atoms; R<sup>3</sup> represents a monovalent hydrocarbon group having 1-6 carbon atoms or a hydrogen atom; R<sup>4</sup> represents a monovalent hydrocarbon group having 1-12 carbon atoms; Y represents a group selected among a methyl group, a vinyl group and R<sup>1</sup>; and a-d are integers and a ≥ 1, b ≥ 1, c ≥ 0, a + b + c ≥ 4, d = 2-500.

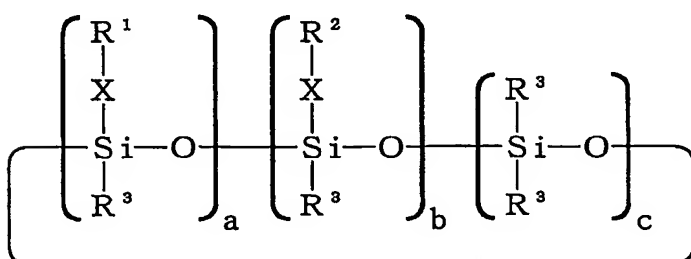
[続葉有]

WO 2005/030874 A1

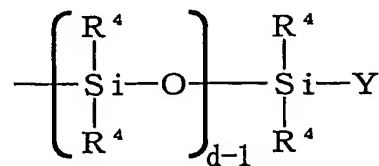


(57) 要約:

式(1)の環状シロキサンを含む熱伝導性シリコーン組成物に関する。



(1)



(2)

$R^1$  ; 炭素数 1 ~ 4 のアルコキシシロキシ基を含有する基

$R^2$  ; 式(2)のシロキサン基又は炭素数 6 ~ 18 の 1 価炭化水素基

X ; 炭素数 2 ~ 10 の 2 価炭化水素基

$R^3$  ; 炭素数 1 ~ 6 の 1 価炭化水素基又は水素原子

$R^4$  ; 炭素数 1 ~ 12 の 1 価炭化水素基

Y ; メチル基、ビニル基、 $R^1$ から選ばれる基

a ~ d は整数であって、 $a \geq 1$ 、 $b \geq 1$ 、 $c \geq 0$ 、 $a + b + c \geq 4$ 、 $d = 2 \sim 500$